(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 16 juin 2005 (16.06.2005)

PC₁

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/055246 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷:

G21C 3/326

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/003025

(22) Date de dépôt international:

25 novembre 2004 (25.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 0313950 27 novembre 2003 (27.11.2003) FF

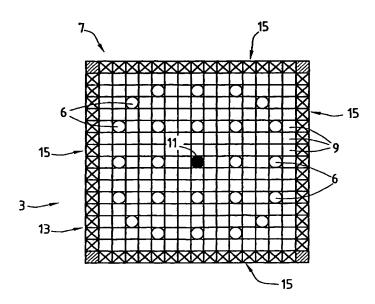
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): FRAM-ATOME ANP [FR/FR]; Tour Areva, 1, place la Coupole, F-92400 Courbevoie (FR).

- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): BOUFFIER, Marcel [FR/FR]; 2, allée Jean Bruyère, F-69970 Chaponnay (FR).
- (74) Mandataires: DOMENEGO, Bertrand etc.; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FUEL ASSEMBLY FOR A PRESSURISED WATER NUCLEAR REACTOR CONTAINING ENRICHED URANIUM AND DISPENSED WITH PLUTONIUM

(54) Titre: ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE POUR REACTEUR NUCLEAIRE A EAU PRESSURISEE CONTENANT DE L'URANIUM ENRICHI ET NE CONTENANT PAS DE PLUTONIUM



(57) Abstract: The inventive fuel assembly (3) for a pressurised water nuclear reactor comprises pencils which are disposed in nodes of a substentially uniform grid having an external polygonal outline, contain uranium enriched in the isotope 235 and are devoid of plutonium before the use of the assembly in the reactor. Said pencils are divided at least into a first central group of pencils having first nuclear reactivity and into a peripherial external layer (13) of pencils whose nuclear reactivity(ies) is (are) strictly lower than the first reactivity of the pencils.





(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont recues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 20 octobre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.